

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		D-01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01 - Wytyczenie obiektu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3. 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,196	km	0,196	
				RAZEM	0,196
2		D-04.00.00 - PODBUDOWY			
2.1		D-04.02.01 - Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne			
2 d.2.1	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2 * 5,50 * 10,40	m2	114,400	
				RAZEM	114,400
3		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE			
3.1		D-05.03.12 - Nawierzchnia z asfaltu twardolanego			
3 d.3.1	KNR 2-31 0313-03 + KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m2		
		(8,0 - 2 * 0,35) * 161,6	m2	1 179,680	
				RAZEM	1 179,680
3.2		D-05.03.12 - Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej o dużej zawartości grysów (SMA) - warstwa ścieralna gr. 4 cm			
4 d.3.2	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej o dużej zawartości grysów (SMA) - warstwa ścieralna gr. 4 cm	m2		
		(8,0 - 2 * 0,25) * 161,6	m2	1 212,000	
				RAZEM	1 212,000
3.3		D-05.03.12 - Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej o dużej zawartości grysów (SMA) - warstwa ścieralna gr. 4-6 cm (ściek)			
5 d.3.3	KNR 2-31 0314-03 + KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki z mineralno-asfaltowej o dużej zawartości grysów (SMA) - warstwa ścieralna gr. 4-6 cm (ściek)	m2		
		2 * 0,25 * 196,0	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
3.4		D-05.04.01 - Nawierzchnia z żywic poliuretanowych			
6 d.3.4	KNR AT-33 0401-01	Posadzki i powłoki z żywic o grubości 6 mm	m2		
		(1,0 + 4,5) * 196,1	m2	1 078,550	
				RAZEM	1 078,550
4		D-07.00.00 - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
4.1		D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe			
7 d.4.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne: SP-06/2 - odc. przejściowy	m		
		4 * 12,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.4.1	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier stalowych ochronnych jednostronnych - KS-2A	m		
		2 * 8,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
5.1		D-10.03.01 - Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych			
9 d.5.1	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		23,0 * 5,0 * 2	m2	230,000	
				RAZEM	230,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.5.1	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
11 d.5.1	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
12 d.5.1	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
13 d.5.1	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
14 d.5.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - płyty drogowe	kurs		
		230*0,15*2,5/12*2 14	kurs	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.5.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		14	kurs	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.5.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		140,0 * 5,0 * 2	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
6		M-11.00.00 - FUNDAMENTOWANIE			
6.1		M-11.01.01 - Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem			
17 d.6.1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów ziemnych	m3		
		(14,5 + 2,9) * (12,2 + 2,9) * 1,9 * 0,8	m3	399,365	
		(12,5 + 3,2) * (5,0 + 3,2) * 2,2 * 0,8	m3	226,582	
		(12,5 * 5,0 * 1,9) * 0,8	m3	95,000	
		(12,5 * 6,0 * 2,95) * 0,8	m3	177,000	
		(12,5 + 3,2) * (5,0 + 3,2) * 2,2 * 0,8	m3	226,582	
		(14,5 + 2,8) * (12,2 + 2,8) * 1,8 * 0,8	m3	373,680	
				RAZEM	1 498,209
18 d.6.1	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - przyjęto 20% wukopów ziemnych	m3		
		(14,5 + 2,9) * (12,2 + 2,9) * 1,9 * 0,2	m3	99,841	
		(12,5 + 3,2) * (5,0 + 3,2) * 2,2 * 0,2	m3	56,646	
		(12,5 * 5,0 * 1,9) * 0,2	m3	23,750	
		(12,5 * 6,0 * 2,95) * 0,2	m3	44,250	
		(12,5 + 3,2) * (5,0 + 3,2) * 2,2 * 0,2	m3	56,646	
		(14,5 + 2,8) * (12,2 + 2,8) * 1,8 * 0,2	m3	93,420	
				RAZEM	374,553
19 d.6.1	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		1498,209 + 374,553	m3	1 872,762	
				RAZEM	1 872,762
6.2		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.6.2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu nieprzepuszczalnego dowożonego samochodami samowyladowczymi - materiał glina z transportem	m3		
		12,0 * 1,0 * 9,60 * 2 (2,0 + 5,0) * 0,5 * 2,6 * 12,2 * 2	m3 m3	230,400 222,040	
				RAZEM	452,440
21 d.6.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		452,440	m3	452,440	
				RAZEM	452,440
6.3		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
22 d.6.3	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu, (przyczółki i stożki)	m3		
		(16,4 + 21,0) * 0,5 * 5,6 * 10,4 * 2 1 / 3 * 3,14 * 11,2 * 11,2 * 7,4	m3 m3	2 178,176 971,575	
				RAZEM	3 149,751
23 d.6.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		3149,751	m3	3 149,751	
				RAZEM	3 149,751
6.4		M-11.01.04 - Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
24 d.6.4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku na odegł.o 1 km, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III - zasypanie ław podpór pośrednich (filarów)	m3		
		1,25 * (1499 - 399 - 374) - (12,5 * 5 * 3 * 1,4) - (12,5 * 6 * 1,4)	m3	540,000	
				RAZEM	540,000
25 d.6.4	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III-IV - grunt z wykopu - (zasypanie ław filarów)	m3		
		540	m3	540,000	
				RAZEM	540,000
26 d.6.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III	m3		
		540	m3	540,000	
				RAZEM	540,000
6.5		M-11.07.01 - Stalowa ścianka szczelna			
27 d.6.5	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3 0001-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
		77,5	m	77,500	
				RAZEM	77,500
28 d.6.5	KNR 2-14 0604-03	Montaż i demontaż rozparcia ścianek szczelnych	t		
		12,00	t	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.6.5	KNR 2-14 1229-02	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu III z łądu	m		
		77,5	m	77,500	
				RAZEM	77,500
7		M-12.00.00 - ZBROJENIE			
7.1		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III			
30 d.7.1	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm2 - ławy przyczółków	t		
		<Rys Nr 12>46,850	t	46,850	
		<Rys Nr 13>47,706	t	47,706	
				RAZEM	94,556

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7.1	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 16 i 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		94,556	t	94,556	
				RAZEM	94,556
7.2		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
32 d.7.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ² - ławy filarów	t		
		<Rys Nr 15>9,855 * 3	t	29,565	
		<Rys Nr 16>12,804	t	12,804	
				RAZEM	42,369
33 d.7.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		42,369	t	42,369	
				RAZEM	42,369
7.3		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
34 d.7.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - ściany przyczółków, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 14>9,673 * 2	t	19,346	
				RAZEM	19,346
35 d.7.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpór - ściany przyczółków mostowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		19,346	t	19,346	
				RAZEM	19,346
7.4		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
36 d.7.4	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian skrzydełek, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		2 * 8,128	t	16,256	
		2 * 8,154	t	16,308	
				RAZEM	32,564
37 d.7.4	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ścianek skrzydełek mostowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		2 * 8,128	t	16,256	
		2 * 8,154	t	16,308	
				RAZEM	32,564
7.5		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
38 d.7.5	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór słupowych, przy średnicy prętów: 10, 20, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Podpora Nr 2>1,281 * 2	t	2,562	
		<Podpora Nr 3>1,366 * 2	t	2,732	
		<Podpora Nr 4>1,413 * 2	t	2,826	
		<Podpora N 5>1,318 * 2	t	2,636	
				RAZEM	10,756
39 d.7.5	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpór słupowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 20, 25 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Podpora Nr 2>1,281 * 2	t	2,562	
		<Podpora Nr 3>1,366 * 2	t	2,732	
		<Podpora Nr 4>1,413 * 2	t	2,826	
		<Podpora N 5>1,318 * 2	t	2,636	
				RAZEM	10,756
7.6		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
40 d.7.6	KNR 2-33 0207-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia oczepów i ław podłożyskowych, przy średnicy prętów: 10, 12, 20, 25, 32 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,372	t	25,372	
				RAZEM	25,372
41 d.7.6	KNR 2-33 0208-12	Montaż zbrojenia oczepów i ław podłożyskowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 20, 25, 32 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		25,372	t	25,372	
				RAZEM	25,372
7.7		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
42 d.7.7	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów nioących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów: 12, 16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 10>138,361	t	138,361	
				RAZEM	138,361
43 d.7.7	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia płyt ustrojów nioących mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12, 16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		138,361	t	138,361	
				RAZEM	138,361
44 d.7.7		Montaż kotew talerzowych o G=8,5 kg/szt	szt.		
		<Rys Nr 10>643	szt.	643,000	
		<Skrzydółka>4 * 34	szt.	136,000	
				RAZEM	779,000
7.8		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
45 d.7.8	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 25>29,147	t	29,147	
				RAZEM	29,147
46 d.7.8	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16, 20 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		29,147	t	29,147	
				RAZEM	29,147
7.9		M-12.01.02 - Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III			
47 d.7.9	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10, 12, 16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		<Rys Nr 26>1,900 * 2	t	3,800	
				RAZEM	3,800
48 d.7.9	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy pomocy spawarki, przy średnicy prętów: 10, 12, 16 mm, o granicy plast. powyżej 2500 kg/cm ²	t		
		3,800	t	3,800	
				RAZEM	3,800
8		M-13.00.00 - BETON			
8.1		M-13.01.01 - Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu			
49 d.8.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy przyczółków B 35	m3		
		<Rys Nr 12>265	m3	265,000	
		<Rys Nr 13>270	m3	270,000	
				RAZEM	535,000
50 d.8.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m2		
		<Rys Nr 12>82	m2	82,000	
		<Rys Nr 13>83	m2	83,000	
				RAZEM	165,000
8.2		M-13.01.01 - Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.8.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - ławy filarów B 35	m3		
		<Podpora Nr 2>90	m3	90,000	
		<Podpora Nr 3>105	m3	105,000	
		<Podpora Nr 4>120	m3	120,000	
		<Podpora Nr 5>90	m3	90,000	
				RAZEM	405,000
52 d.8.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie ław fundamentowych	m2		
		<Podpora Nr 2>50	m2	50,000	
		<Podpora Nr 4>50	m2	50,000	
				RAZEM	100,000
8.3		M-13.01.03 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm			
53 d.8.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie ścian skrzydełek, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m3		
		<Skrzydółka podpory Nr 1 - rys Nr 20>76,5 + 77,0	m3	153,500	
		<Skrzydółka podpory Nr 6 - rys Nr 21>78,5 + 77,5	m3	156,000	
				RAZEM	309,500
54 d.8.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie skrzydełek	m2		
		<Skrzydółka podpory Nr 1 - rys Nr 20>202 + 203	m2	405,000	
		<Skrzydółka podpory Nr 6 - rys Nr 21>205 + 204	m2	409,000	
				RAZEM	814,000
8.4		M-13.01.04 - Beton podpór kalsy B35 w elementach o grubości > 60 cm			
55 d.8.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie ścian przyczółków, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m3		
		<Podpora Nr1>160,00	m3	160,000	
		<Podpora Nr 6>160,00	m3	160,000	
				RAZEM	320,000
56 d.8.4	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - deskowanie ścian przyczółków	m2		
		<Podpora Nr 1>260,00	m2	260,000	
		<Podpora Nr 6>260,00	m2	260,000	
				RAZEM	520,000
8.5		M-13.01.04 - Beton podpór kalsy B35 w elementach o grubości > 60 cm			
57 d.8.5	KNR 2-33 0210-04	Betonowanie słupów, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m3		
		<Podpora Nr 2>6,5 * 2	m3	13,000	
		<Podpora Nr 3>7,6 * 2	m3	15,200	
		<Podpora Nr 4>12 * 2	m3	24,000	
		<Podpora Nr 5>7,0 * 2	m3	14,000	
				RAZEM	66,200
58 d.8.5	KNR 2-33 0206-02	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe	m2		
		<Podpora Nr 2>22 * 2	m2	44,000	
		<Podpora Nr 3>25,5 * 2	m2	51,000	
		<Podpora Nr 4>31,5 * 2	m2	63,000	
		<Podpora Nr 5>23,5 * 2	m2	47,000	
				RAZEM	205,000
8.6		M-13.01.04 - Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm			
59 d.8.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie oczepów i ciosów podłożyskowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu - B35	m3		
		<Rys Nr 19>42,5 * 4	m3	170,000	
				RAZEM	170,000
60 d.8.6	KNR 2-33 0203-07	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m2		
		<Rys Nr 19>78 * 4	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
8.7		M-13.01.05 - Beton ustroju nośnego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.8.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B30	m3		
		<Rys Nr 25>249,00	m3	249,000	
				RAZEM	249,000
62 d.8.7	KNR 2-33 0401-01	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	m2		
		<Rys Nr 25>20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
8.8		M-13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm			
63 d.8.8	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie płyt mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem - B35	m3		
		<Rys Nr 10>667,00	m3	667,000	
				RAZEM	667,000
64 d.8.8	KNR 2-33 0402-01	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostu	m2		
		<Rys Nr 10>2350,00	m2	2 350,000	
				RAZEM	2 350,000
65 d.8.8		Montaż i demontaż rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9		M-13.01.06 - Beton płyt przejściowych			
66 d.8.9	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - B30	m3		
		<Rys Nr 26>18,0 * 2	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
67 d.8.9	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - deskowanie płyt przejściowych	m2		
		<Rys Nr 26>5,00 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
8.10		M-13.02.02 - Beton klasy poniżej B25 bez deskowania			
68 d.8.10	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podbetonu B10, przy użyciu pompy na samochodzie	m3		
		<Pod ławy przyczółków - rys Nr 12>39,0	m3	39,000	
		<Pod ławy przyczółków - rys Nr 13>40,0	m3	40,000	
		<Pod ławy filarów - rys Nr 15>15 + 16 + 15	m3	46,000	
		<Pod ławy filarów - rys Nr 16>20	m3	20,000	
		<Pod kapy chodnikowe - rys Nr 25>27,0	m3	27,000	
		<Pod płyty przejściowe - rys Nr 26>5,2 * 2	m3	10,400	
				RAZEM	182,400
69 d.8.10	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie nadbetonu B15, przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym?	m3		
		<Na płytach przejściowych - rys Nr 26>62 * 2	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
8.11		M-13.03.02 - Montaż prefabrykatów betonowych			
70 d.8.11	KNR 2-02 0356-04	Montaż desek gzymsowych 60x100 cm	elem		
		2 * 196	elem	392,000	
				RAZEM	392,000
71 d.8.11	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szczeliny wzdłuż desek gzymsowych i szczelin poprzecznych w kapach, masą trwale plastyczną	m		
		2 * 196,0	m	392,000	
		20 * (1,10 + 4,60)	m	114,000	
				RAZEM	506,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		M-14.00.00 - KONSTRUKCJE STALOWE			
9.1		M-14.01.02 - Konstrukcja stalowa ustroju nośnego ze stali typu 18G2 lub S355			
72 d.9.1		Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej S355J2+M	t		
		<Dźwigary główne - rys Nr 23.1>443,091	t	443,091	
		<Poprzecznice - rys Nr 23.3>2,793 * 2 + 1,941 * 13 + 3,058 * 2	t	36,935	
		<Poprzecznice - rys Nr 23.4>3,157 + 3,128	t	6,285	
				RAZEM	486,311
9.2		M-14.01.05 - Konstrukcje stalowe stali typu S355 (lub odpowiadających)			
73 d.9.2		Montaż sworzni o średnicy 19 mm i L = 200 mm	szt		
		<Rys Nr 23.3>16998	szt	16 998,000	
				RAZEM	16 998,000
9.3		M-14.02.01 - Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych			
74 d.9.3		Trzykrotne pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego	m2		
		5500	m2	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
9.4		M-14.02.02 - Zabezpieczenie konstrukcji stalowych poprzez metalizację			
75 d.9.4		Wykonanie metalizacji ustroju niosącego	m2		
		5500	m2	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
10		M-15.00.00 - IZOLACJA			
10.1		M-15.01.03 - Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
76 d.10.1	KNR 2-33 0713-20	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - piwersza warstwa izolacji	m2		
		Przyczółki (14,5 * 12,2 * 2) - (1,6 * 11,8 * 2 + 2 * 11,5 * 1,10 * 2)	m2	265,440	
		(8,9 * 10,4 + 2 * 11,6 * 8,0 + 2 * 5,8 * 4,1 * 0,5 + 2 * 7,0 * 0,7 + 2 * 3,5 * 0,9 + 2 * 13,0 * 1,0 + 2 * 3,5 * 5,2 * 0,5) * 2	m2	724,480	
		2 * (14,5 + 12,2) * 1,4 * 2	m2	149,520	
		Filary 5,0 * 12,5 * 3 + 6,0 * 12,5	m2	262,500	
		2 * (12,5 + 5,0) * 1,4 * 2 + 8 * 2 * 3,14 * 0,60 * 0,80	m2	122,115	
		Płyty przejściowe (10,40 * 5,70) * 2	m2	118,560	
				RAZEM	1 642,615
77 d.10.1	KNR 2-33 0713-24	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji	m2		
		1642,615	m2	1 642,615	
				RAZEM	1 642,615
10.2		M-15.02.02 - Izolacja bitumiczna wykonywana na gorąco			
78 d.10.2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie izolacji płyty pomostu z papy grzewalnej wraz z zagruntowaniem	m2		
		161,60 * 13,80	m2	2 230,080	
				RAZEM	2 230,080
79 d.10.2	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie warstwy ochronnej, pod kapami chodnikowymi z papy grzewalnej	m2		
		(0,9 + 4,40) * 161,6	m2	856,480	
				RAZEM	856,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		M-16.00.00 - ODWODNIENIE			
11.1		M-16.01.01 - Wpusty			
80 d.11.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty proste	elem		
		<Rys Nr 22>14	elem	14,000	
				RAZEM	14,000
81 d.11.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty ukośne	elem		
		<Rys Nr 22>14	elem	14,000	
				RAZEM	14,000
11.2		M-16.01.02 - Rury o przekroju do 300 mm			
82 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-04 z.o.2.5 9901	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane do płyty pomostu i ścian przyczółków, przy średnicy rurociągu 250 mm	m		
		<Rys Nr 22>352,00	m	352,000	
				RAZEM	352,000
83 d.11.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Rys Nr 22>56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
84 d.11.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
85 d.11.2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.3		M-16.01.03 - Sączi odwodnienia izolacji			
86 d.11.3	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające	elem		
		64	elem	64,000	
				RAZEM	64,000
87 d.11.3	KNR 9-11 0302-01	Wykonanie drenażu podłużnego (szer. 350 mm) i poprzecznego (szer. 100 mm) z gryzu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową gr. 45 mm	m2		
		2 * 0,35 * 161,0	m2	112,700	
		2 * 8,0 * 0,10	m2	1,600	
				RAZEM	114,300
12		M-17.00.00 - ŁOŻYSKA			
12.1		M-17.01.04 - Łożyska garkowe			
88 d.12.1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk stałych 2 000 kN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.12.1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 1 000 kN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.12.1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych jednokierunkowo przesuwnych 2 000 kN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.12.1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 1 000 kN	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.12.1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk mostowych wielokierunkowo przesuwnych 2 000 kN	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

13		M-18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
13.1		M-18.01.02 - Dylatacja modułowa			
93 d.13.1	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni	m		
		<Rys Nr 24>27,60	m	27,600	
				RAZEM	27,600
13.2		M-18.02.01 - Dylatacja pionowa			
94 d.13.2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW szerokości 20 cm	m		
		2 * 17,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
95 d.13.2	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - dotyczy ułożenia taśm hypalenowych dylatacyjnych szer. 20 cm i gr. 2 mm z przyklejeniem do podłoża	m		
		- Dylatacja Pokrycie krawędzi szczelin zaprawą klejową oraz zewnętrznych pow. taśmy hypalenowe, celem zabezpieczenia dylatacji, przykleić taśmę klejem z żywic epoksydowych Zużycie materiału 1,7 kg/m zweryfikować w trakcie robót 2 * 33,0	m	66,000	
				RAZEM	66,000
96 d.13.2	KNR 9-15 0401-01	Przekładka pionowa z płyt styropianowych o grubości 20 mm	m2		
		2 * 17,0 * 0,3	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
14		M-19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
14.1		M-19.01.01 - Krawężnik mostowy typu A			
97 d.14.1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych	m		
		196,0 * 2	m	392,000	
				RAZEM	392,000
98 d.14.1	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - dotyczy Przyklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		przykleić taśmę klejem z żywic epoksydowych Zużycie materiału 1,7 kg/m zweryfikować w trakcie robót 392	m	392,000	
				RAZEM	392,000
99 d.14.1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
		196 * 0,1	m3	19,600	
				RAZEM	19,600
100 d.14.1	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		392	m	392,000	
				RAZEM	392,000
14.2		M-19.01.02 - Bariery ochronne na obiektach mostowych			
101 d.14.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier mostowych typu SP-06/1 o G=32,93 kg/m	t		
		195,56 * 0,03293	t	6,440	
				RAZEM	6,440
102 d.14.2		Montaż kotew o G=4,2 kg/szt	szt.		
		195	szt.	195,000	
				RAZEM	195,000
14.3		M-19.01.03 - Barieryporęczne na obiektach mostowych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.14.3	KNR 2-33 0702-04	Montaż barieroporęczy typu BPS/M/1,0 (G=76 kg/m)	t		
		194,66 * 0,076	t	14,794	
				RAZEM	14,794
104 d.14.3		Wykonanie i montaż kotew barieroporęczy o G=9,0 kg/szt	szt.		
		195	szt.	195,000	
				RAZEM	195,000
14.4		M-19.01.04 - Poręcze na obiektach mostowych			
105 d.14.4	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych z profili zamkniętych stalowych H=130 cm, wraz z kotwami	t		
		2 * 0,062<t> + 193 * 0,050<t>	t	9,774	
				RAZEM	9,774
14.5		M-19.01.05 - Osłony trakcji elektrycznej			
106 d.14.5	KNR 2-33 0708-02	Montaż na obiektach mostowych: osłon trakcyjnych	t		
		56 * 0,050	t	2,800	
				RAZEM	2,800
15		M-20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE			
15.1		M-20.01.02 - Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem			
107 d.15.1		Montaż geokompozytu na ścianach przyczółków	m2		
		7,0 * 10,40 * 2	m2	145,600	
				RAZEM	145,600
108 d.15.1	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		2 * 9,60	m	19,200	
				RAZEM	19,200
109 d.15.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2 * 3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15.2		M-20.01.04 - Instalacja urządzeń obcych			
110 d.15.2		Montaż kotew latarni oświetleniowej o G=43 kg/szt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.15.2	KNR 2-33 0704-02	Montaż na obiektach mostowych słupów oświetleniowych, wraz z oprawą i źródłem światła	słup.		
		6	słup.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.15.2	KNR 2-15 0104-08	Montaż na obiektach mostowych rur ocynkowanych o średnicy 80 mm (dylatacyjne)	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.15.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rur DVR o średnicy 40 mm w kapie	m		
		2 * 196,1	m	392,200	
				RAZEM	392,200
15.3		M-20.01.05 - Umocnienie stożków przyczółków			
114 d.15.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 50x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4 * 16,50	m	66,000	
				RAZEM	66,000
115 d.15.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000
116 d.15.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		66,0 * 0,3 * 0,5	m3	9,900	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,900
117 d.15.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4 * 13,5	m	54,000	
				RAZEM	54,000
118 d.15.3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.gr.I-III	m2		
		(3,14 * 11,20 * 13,40 + 4 * 1,0 * 13,4) * 1,2	m2	629,821	
				RAZEM	629,821
119 d.15.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		629,821	m2	629,821	
				RAZEM	629,821
15.4		M-20.01.07 - Próbne obciążenie obiektu mostowego			
120 d.15.4		Próbne obciążenie obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.5		M-20.01.08 - Punkty pomiarowo - kontrolne			
121 d.15.5	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowlu lub w skale	szt.		
		<Podpory - po 4 szt na każdej z podpór>6 * 4	szt.	24,000	
		<Ustrój nośny - nad podporami po 2 szt>6 * 2	szt.	12,000	
		<W środku rozpiętości przesł po 2 szt>5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	46,000
122 d.15.5	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.6		M-20.01.10 - Schody skarpowe			
123 d.15.6	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		13,8 * 2	m	27,600	
				RAZEM	27,600
124 d.15.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7 9907 -05	Wykonanie drobnych elementów z betonu B10 o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1m3 w jednym miejscu)	m3		
		(0,07 + 0,06 * 36 + 0,07 + 0,07 * 5) * 2	m3	5,300	
				RAZEM	5,300
125 d.15.6	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7 9907 -05	Wykonanie drobnych elementów z betonu B30 o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1m3 w jednym miejscu)	m3		
		(0,038 + 0,065 * 36 + 0,36 + 0,36 * 4) * 2	m3	8,356	
				RAZEM	8,356
15.7		M-20.01.12 - powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
126 d.15.7	KNR 13-16 0103-08	Ręczne czyszczenie szczotkami stalowymi, powierzchni wsporników płyty pomostu (sufitowe)	m2		
		12 * (0,8 + 26 + 36 + 37 + 35 + 26 + 0,8)	m2	1 939,200	
				RAZEM	1 939,200
127 d.15.7	KNR 13-16 0112-01	Odtłuszczenie betonowych powierzchni płyty pomostu	m2		
		12 * (0,8 + 26 + 36 + 37 + 35 + 26 + 0,8)	m2	1 939,200	
				RAZEM	1 939,200
128 d.15.7	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni płyty pomostu	m2		
		12 * (0,8 + 26 + 36 + 37 + 35 + 26 + 0,8)	m2	1 939,200	
				RAZEM	1 939,200
15.8		M-20.01.12 - powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
129 d.15.8	KNR 13-16 0103-08	Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni podpór	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Oczepy> $(2 * (13 * 1,62 - 2 * 0,5 * 2,3 * 0,5) + 2 * 1,1 * 2 + 2,35 * 2 * 2 + 8,4 * 2) * 4$	m2	281,680	
		<Filary> $2 * 2 * 3,14 * 0,6 * (4,72 + 5,12 + 5,61 + 5,56)$	m2	158,331	
		<Przeczołki> $((11,8 * 5,8 + 2,05 * 11,8) + (3,09 * 5,08 + 1,64 * 2) * 2) * 2$	m2	261,169	
		<Skrzydółka> $((17,2 * 0,95 + 0,7 * 0,45 + 0,5 * 4,65 * 3,1) + 0,5 * (7,4 + 7,8) * 10,10) * 4 * 2$	m2	804,980	
				RAZEM	1 506,160
130 d.15.8	KNR 13-16 0112-01	Odtłuszczenie betonowych powierzchni podpór	m2		
		1506,16	m2	1 506,160	
				RAZEM	1 506,160
131 d.15.8	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni podpór	m2		
		1506,16	m2	1 506,160	
				RAZEM	1 506,160
15.9		M-20.01.16 - Powłoki antygraffiti			
132 d.15.9	KNR AT-08 0101-01	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni gładkich	m2		
		1506,16	m2	1 506,160	
				RAZEM	1 506,160
133 d.15.9	KNR AT-08 0104-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym podłoża z cegły, klinkieru	m2		
		1506,16	m2	1 506,160	
				RAZEM	1 506,160
15.10		M-20.02.02 - Pompowanie wody			
134 d.15.1 0	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		Przyjęto 21 dni po 24 godziny dziennie 21 * 24	m-g	504,000	
				RAZEM	504,000